2/2

2/2

2/2

-1/2

2/2

2/2

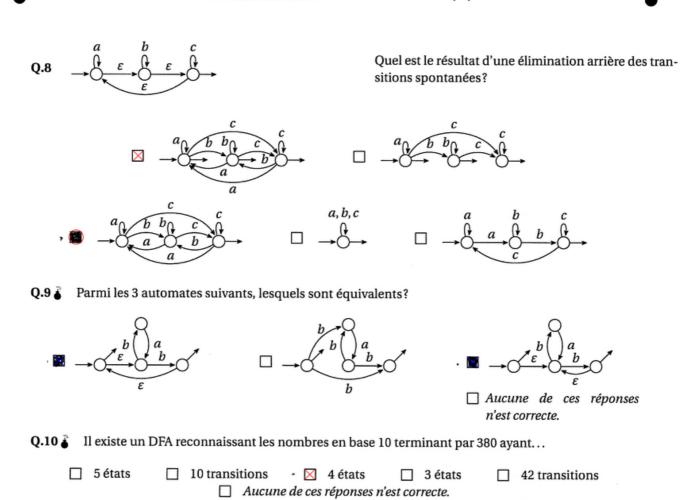
2/2



+107/1/28+

OCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
GARREAU Julielte	
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +107/1/xx+···+107/2/xx+.	
Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions	s spontanées peut avoir une infinité d'états.
□ vrai	faux
 Q.3 L'algorithme de Thompson permet ☐ d'éliminer les transitions spontanées d'un automate ☐ de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage ☐ de vérifier si un langage est rationnel ☑ de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle Q.4 ♣ 	
Quels états appartiennent à la fermeture avant de l'état 2 :	
ε ε □ 0	
$\rightarrow 0 \xrightarrow{\varepsilon} 3 \rightarrow 4$	Aucune de ces réponses n'est correcte.
Q.5 Un algorithme peut décider si un automate est déterministe en regardant sa structure.	
Vrai Rarement	☐ Souvent ☐ Faux
Q.6 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?	
□ 1248 □ 4812	2481
Q.7 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{c}$ Quel est le résu sitions spontar	ltat d'une élimination arrière des tran- nées?
$\Box \longrightarrow \bigcirc $	
$\xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c}$	



-1/2

2/2

0/2

Fin de l'épreuve.